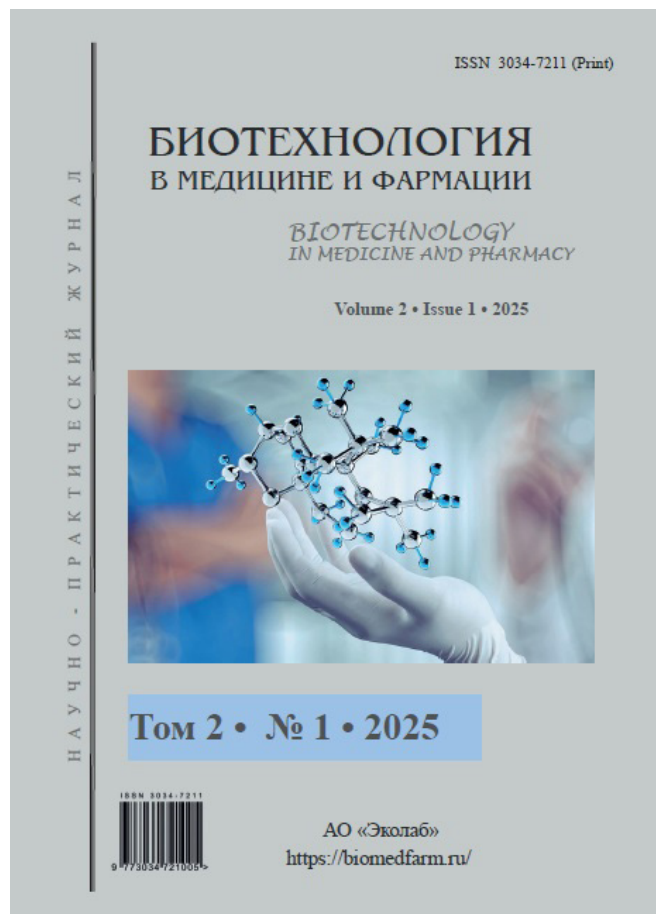


КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!



С каждым годом становится всё очевиднее: эффективная диагностика и профилактика инфекционных заболеваний невозможны без комплексного подхода, объединяющего усилия медицины, ветеринарии, биотехнологий и экологии. Именно такую интегративную модель предлагает концепция «Единое здоровье» (One Health), получившая широкое международное признание. Этот выпуск нашего журнала отражает современные тенденции научного поиска, нацеленные на решение глобальных вызовов средствами мультиомиксных технологий и стандартизированных диагностических решений.

Особое внимание в номере уделено разработкам, направленным на повышение точности, воспроизводимости и доступности молекулярной диагностики. Работа специалистов АО «ЭКОЛаб» демонстрирует, как новые технологии – такие как прямая и мультиплексная ПЦР, автоматизация анализа и интеграция с лабораторными информационными системами – позволяют не только ускорить получение результатов, но и обеспечить единый формат данных для дальнейшего эпидемиологического анализа. Это особенно важно в условиях, когда обработка больших массивов информации становится неотъемлемой частью си-

стемы реагирования на биологические угрозы.

Примером практической реализации идей One Health служит обзорная статья о трансдисциплинарном подходе к борьбе с зоонозами и антимикробной резистентностью. В ней подчеркивается необходимость создания межведомственных цифровых платформ, объединяющих эпидемиологические, ветеринарные и экологические данные – подход, который сегодня невозможно представить без мультиомиксного инструментария и стандартизированных диагностических алгоритмов.

Кроме того, в номере представлены результаты валидации хроматографических методик и разработки иммунохроматографических тестов для выявления стрептококков – примеры того, как технологическая унификация диагностических средств делает возможной быструю и достоверную идентификацию патогенов даже вне лабораторных условий.

Мультиомиксные исследования и стандартизация диагностической базы – это не просто научный тренд, а необходимое условие для создания устойчивой системы биобезопасности. Именно такие подходы позволяют формировать единую научную и практическую платформу для профилактики, мониторинга и своевременного реагирования на угрозы здоровью в контексте единой биосферы.